

**Declaration of Performance, DoP 300/2013**

1 (6)

1. Produkttype: Skruer til bærende trækonstruktioner
2. Identifikation: NKT Fasteners & Paslode skruer
3. Tilsigtet anvendelse: Til bærende trækonstruktioner
4. Fabrikantens navn, registrerede varemærke eller handelsnavn og kontaktadresse som krævet i henhold til artikel 11 (5):

ITW BYG  
Gl. Banegaardsvej 25  
DK-5500 Middelfart

5. Bemyndiget repræsentant: N/A

6. System til vurdering: 3

7. Notificeret organ / testlaboratorium:

VHT Versuchsanstalt für Holz und Trockenbau  
no. 1503  
Annastrasse 18  
64285 Darmstadt  
Germany

STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV, s.p.  
no. 1015  
Tovarni 5  
466 21 JABLONEC nad Nisou  
Czech Republic

Danish Techological Institute  
no. 1235  
Gregersensvej 1  
DK-2630 Taastrup

udførte ITT under system 3 (b) "Bestemmelse af produkttypen på basis af initial typeprøvning (baseret på prøver udtaget af fabrikanten), typeberegning".

8. For Paslode beslagskruer er der blevet udstedt en europæisk teknisk vurdering:  
DS Certificering A/S, ETA-Danmark, Kollegievej 6, DK-2920 Charlottenlund udstedt ETA-09/0273 udført under system 2+ og udstedt 2015-04-28.

9. Deklareret ydeevne:

Bemærkninger til tabellen:

De karakteristiske værdier er beregnet eller testet ifølge EN 14592:2008 og A1:2012, undtagen for Paslode beslagskruer, som er deklareret ifølge ETA-09/0273.

10. Produkternes ydeevne er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne i punkt 9.

Ydeevneerklæringen udstedes på eneansvar af den fabrikant, der er anført i punkt 4.

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:



Niels Kold Nielsen  
General Manager

Middelfart, 2015-11-16

## Declaration of Performance, DoP 300/2013

Deklarerede værdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012															
Varemærke	Nominal diameter / kerediameter  d/d <sub>1</sub> [mm/mm <sup>2</sup> ]	Længde  [mm]	Hoveddiameter  [mm]	Gevindlængde  min. l <sub>g</sub> [mm]	Korrosionsbeskyttelse	Serviceklasse	Materiale	Stålstandard	Karakteristiske værdier						
									Udtræksparameter  f <sub>ax,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Hovedgennemtræksparameter  f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Bøjningsmoment  M <sub>y,k</sub> [Nmm]	Trækstyrke  f <sub>tens,k</sub> [kN]	Torsionsforhold		
SPUN®+ Undersænket	3,5/2,3	20	6,8	Fuld	Rustfri Kvalitet A4 Passiveret med voks	1-3	AISI 316 A4	EN 10088-1	10	12	2000	2,8	1,7		
		30													
		40													
	4,0/2,6	30	8	Fuld					27	11,7	13,1	2800	4,1	2,4	
		40													
	4,5/2,9	50	8,5	35					9,9	15	3500	4,8	1,5		
		60													
	5,0/3,2	50	9,6	35					10,4	12,5	5000	5,3	1,5		
		60													
		70													
		80													
		90													
		100													
	6,0/3,9	120	11,3	60					10,3	10,5	8100	8	1,5		
		100													
		120													
		150													
	3,0/1,8	20	6	Fuld					10	12	1600	3,3	2,7		
		25													
		30													
		40													
	3,5/2,3	20	6,8	Fuld					10	12	2000	2,8	1,7		
		25													
		30													
40															
50															
4,0/2,5	20	8,0	Fuld	11,7	13,1	2900	5,3	2,4							
	25														
	30														
	35														
	40														
	45														
	50														
4,5/2,8	60	8,5	Fuld	9,9	15,0	4400	6,7	3,1							
	70														
	40														
	50														
	60														
5,0/3,2	70	9,6	Fuld	10,4	12,5	6100	8,5	2,5							
	80														
	90														
	100														
	120														
	150														
	25								11,4	Fuld	10,3	10,5	10900	14,0	3,1
	30														
	35														
	40														
50															
60															
70															
80															
90															
100															
120															
150															
160															
180															
200															
240															

f<sub>ax,k</sub> og f<sub>head,k</sub> er testet ved en karakteristisk trædensitet på 350 kg/m<sup>3</sup>; torsionsforhold ved en karakteristisk trædensitet på 450 kg/m<sup>3</sup>

## Declaration of Performance, DoP 300/2013

Deklarerede værdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012														
Varemærke	Nominel diameter / kerner diameter  d/d <sub>1</sub> [mm/mm <sup>2</sup> ]	Længde [mm]	Hoveddiameter [mm]	Gevindlængde min. l <sub>g</sub> [mm]	Korrosionsbeskyttelse	Serviceklasse	Materiale	Stålstandard	Karakteristiske værdier					
									Udtræksparameter	Hovedgennemtræksparameter	Bøjningsmoment	Trækstyrke	Torsionsforhold	
									f <sub>ax,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	M <sub>y,k</sub> [Nmm]	f <sub>tens,k</sub> [kN]		
KVATRO®	3,0/1,8	20	5,9	Fuld	Elforzinket / CLIMATE® G3	1-3	AISI 1018 AISI 1020 AISI 1022	ASTM A510	8,3	17,0	1600	4,0	7,8	
		25												
		30												
		35												
		40												
	3,5/2,2	20	6,7	27					35	8,5	11,4	2300	4,9	6,3
		25												
		30												
		35												
		40												
	4,0/2,5	20	7,8	Fuld					27	8,1	12,1	3200	6,3	5,0
		25												
		30												
		35												
		40												
		45												
		50												
	60													
	70													
	4,5/2,8	25	8,6	Fuld					27	9,6	11,3	4300	4,5	5,1
		30												
		35												
		40												
		45												
50														
60														
70														
80														
60														
5,0/3,0	25	9,6	Fuld	35	9,6	10,3	6200	9,8	6,1					
	30													
	35													
	40													
	45													
	50													
	55													
	60													
	70													
	80													
	90													
	100													
120														
6,0/3,7	40	11,6	Fuld	45	10,2	10,4	10500	12,5	6,3					
	50													
	60													
	70													
	80													
	90													
	100													
	120													
	150													
	160													
	180													
	200													
220														

f<sub>ax,k</sub> og f<sub>head,k</sub> er testet ved en karakteristisk trædensitet på 350 kg/m<sup>3</sup>; torsionsforhold ved en karakteristisk trædensitet på 450 kg/m<sup>3</sup>

## Declaration of Performance, DoP 300/2013

										Deklarerede værdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012				
Varemærke	Nominal diameter / kerner diameter  d/d <sub>1</sub> [mm/mm <sup>2</sup> ]	Længde  [mm]	Hoveddiameter  [mm]	Gevindlængde  min. l <sub>g</sub> [mm]	Korrosionsbeskyttelse	Serviceklasse	Materiale	Stålstandard	Karakteristiske værdier					
									Udtræksparameter	Hovedgennemtræksparameter	Bøjningsmoment	Trækstyrke	Torsionsforhold	
									f <sub>ax,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	M <sub>y,k</sub> [Nmm]	f <sub>tens,k</sub> [kN]		
SPUN®+ Panhoved	3,0/1,8	20	6	Fuld	Elforzinket	1	AISI 1022	ASTM A510	10	12	1600	3,3	2,7	
		30												
	3,5/2,3	20	6,8	Fuld	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3			10	12	2000	2,8	1,7	
		25												
		30												
		40												
		50												
	4,0/2,5	20	8	Fuld	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3			11,7	13,1	2900	5,3	2,4	
		25												
		30												
		35												
		40												
		50												
	4,5/2,8	20	8,6	Fuld	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3			9,9	15,0	4400	6,7	3,1	
		25												
		30												
		35												
		40												
		50												
		60												
		70												
	80													
	5,0/3,2	25	9,6	Fuld	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3			10,4	12,5	6100	8,5	2,9	
		30												
40														
50														
60														
70														
80														
6,0/3,9	90	11,6	Fuld	Elforzinket / DURAMAX™1000	1-3	10,3	10,5	10900	14,0	3,2				
	100													
	40													
	50													
	60													
	70													
	80													
	100													
TOPKON® Undersænket	6,0/4,2	240	11,8	70	Gulchromat	1-2	35 B2 VK	EN 10269	15,0	11,8	10600	13	6,4	
		260												
		280												
		300												
	8,0/5,1	140	14,0	80					14,0	10,4	23400	22,0	1,5	
		160												
		180												
		200												
		220												
		240												
		260												
		280												
		300												
		320												
	340													
	10,0/6,0	360	17,8	100					10,9	9,6	39400	30,7	3,1	
		380												
		400												

f<sub>ax,k</sub> og f<sub>head,k</sub> er testet ved en karakteristisk trædensitet på 350 kg/m<sup>3</sup>; torsionsforhold ved en karakteristisk trædensitet på 450 kg/m<sup>3</sup>

## Declaration of Performance, DoP 300/2013

Deklarerede værdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012														
Varemærke	Nominel diameter / kerner diameter  d/d <sub>1</sub> [mm/mm <sup>2</sup> ]	Længde [mm]	Hoveddiameter [mm]	Gevindlængde min. l <sub>g</sub> [mm]	Korrosionsbeskyttelse	Serviceklasse	Materiale	Stålstandard	Karakteristiske værdier					
									Udtræksparameter f <sub>ax,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Hovedgennemtræksparameter f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Bøjningsmoment M <sub>y,k</sub> [Nmm]	Trækstyrke f <sub>tens,k</sub> [kN]	Torsionsforhold	
TOPKON® DH Tallerkenhoved	6,0/4,2	120	15?	70	Gulchromat	1-2	35 B2 VK	EN 10269	15,0	11,8	10600	13,0	6,4	
		140												
		180												
		200												
	8,0/5,1	50	19,0	45										
		60												
		80												
		100												
		120												
		140												
		160												
		180												
		200												
10,0/6,0	300	23,0	80	14,0	18,7	23400	22,0	1,5						
		300	23,0	80	10,9	10,4	39400	30,7	3,1					
Justerskrue Elforzinket	6,0/4,3	80	12,0	48	Elforzinket	1	AISI 1020 AISI 1022	ASTM A510	11,2	14,1	10500	13,7	2,9	
		100												
		120												
MONTA®-FLEX Undersænket	6,0/3,8	80	9,4	40	DURAMAX™1000	1-3	AISI 1020 AISI 1022	ASTM A510	9,9	17,4	10800	14,4	2,7	
		100												
PLATA®-FLEX Undersænket	4,2/2,8	35	7,2	20	Gulchromat	1-2	AISI 1020 AISI 1022	ASTM A510	10,5	17,7	3400	5,5	2,3	
		45												
		55												
	4,8/2,9	70		7,5					50	9,9	15,0	5200	6,9	2,5
WINTA™ Kuglelinse- hoved	2,5/1,8	16	5,5	Fuld	DURAMAX™1000	1-3	AISI 1020- 1022	ASTM A510	6,3	NPD	1300	3,1	5,0	
		20												
		25												
	3,0/1,9	20	5,9						7,7	13,9				
		25												
		30												
		35												
		40												
	3,5/2,3	20	6,7						8,6	16,0	2300	4,2	3,4	
		25												
		30												
		35												
		40												
	4,0/2,6	25	7,7						10,5	6,4	NPD	4100	6,0	1,8
		30												
		35												
		40												
		50												
		60												
	4,5/2,9	25	8,6						9,2	6,0	NPD	5200	6,8	3,7
		30												
		35												
		40												
		45												
50														
5,0/3,2	30	9,2	10,5	7,7	NPD	8600	9,3	4,4						
	35													
	40													
	50													
5,5/3,3	30	10,5	10,5	6,4	NPD	6700	8,4	2,3						
	35													
	40													
	50													

f<sub>ax,k</sub> og f<sub>head,k</sub> er testet ved en karakteristisk trædensitet på 350 kg/m<sup>3</sup>; torsionsforhold ved en karakteristisk trædensitet på 450 kg/m<sup>3</sup>

## Declaration of Performance, DoP 300/2013

Deklarerede værdier ifølge EN 14592:2008 + A1:2012													
Varemærke	Nominel diameter / kerner diameter  d/d <sub>1</sub> [mm/mm <sup>2</sup> ]	Længde [mm]	Hoveddiameter [mm]	Gevindlængde min. l <sub>g</sub> [mm]	Korrosionsbeskyttelse	Serviceklasse	Materiale	Stålstandard	Karakteristiske værdier				
									Udtræksparameter f <sub>ax,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Hovedgennemtræksparameter f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	Bøjningsmoment M <sub>y,k</sub> [Nmm]	Trækstyrke f <sub>tens,k</sub> [kN]	Torsionsforhold
BASIC undersænket	4,0/2,5	40	8	27	Ruspert	1-3	AISI 1022	ASTM A510	10,5	11,7	2600	4,8	2,1
		50		35									
	4,5/2,8	50	8,5	35									
		60		40									
		70		40									
		80		45									
	5,0/3,2	40	9,6	27									
		50		35									
		60		40									
		70		40									
		80		45									
		90		55									
6,0/3,9	100	11,4	60										
	120		45										
	120		55										
	150		60										
BASIC Rustfri A4	4,0/2,6	40	7,7	27	Rustfri Kvalitet A4	1-3	AISI 316 A4	EN 10088-1	10,5	11,7	2500	3,7	2,4
		50	8,7	35									
	4,5/2,9	60		9,7					35				
		50	35										
		60	45										
		70	45										
5,0/3,2	80	11,7	54										
	100		9,2	9,4	7200	7,2	1,5						
MULTI+ Undersænket	3,5/2,2	25	6,7	Fuld	Rustfri Kvalitet A4 Passiveret med voks	1-3	AISI 316 A4	EN 10088-1	10,0	13,9	1700	2,9	4,0
		30		27									
		40		35									
		50		35									
	4,0/2,5	40	7,8	27									
		50	35										
	4,5/2,7	60	8,6	45									
		50	9,6	35									
	60	45											
	5,0/3,0	70		45									
		80		50									
		90		55									
100		65											
6,0/3,7	120	11,6	60										
	100		10,0	14,9	5600	7,5	3,0						
MULTI+ Linsehoved	3,5/2,2	25	6,7	Fuld	Rustfri Kvalitet A4 Passiveret med voks	1-3	AISI 316 A4	EN 10088-1	10,0	13,9	1700	2,9	4,0
		30		27									
		40		35									
		50		35									
	4,0/2,5	40	7,8	27									
		50	35										
	4,5/2,7	60	8,6	45									
		50	9,6	35									
60	45												
5,0/3,0	70	45											
	80	45											
Terrasseskrue	6,0	60	6,1	32	Rustfri Kvalitet A4 Passiveret med voks	1-3	AISI 316 A4	EN 10088-1	12	12	8800	8,8	1,8
Paslode Building connector screw	5,0/3,0	25	8	18	Elforzinket 12 µm	1-2	AISI 1022	ASTM A510	15,2	NPD	6450	9,7	6,5
		35		28									
		40		33									
		50		43									
Paslode Building connector screw	5,0/3,0	40	8	33	Rustfri Kvalitet A4 Passiveret med voks	1-3	AISI 316 A4	EN 10088-1	15,2	NPD	4500	7,5	3,7
NKT BASIC Connector screw	5,0/3,0	40	8	33	Elforzinket 12 µm	1-2	AISI 1020-1022	ASTM A510	10	12	5000	8	3